

ROTOR OF ROTATING ELECTRIC MACHINE

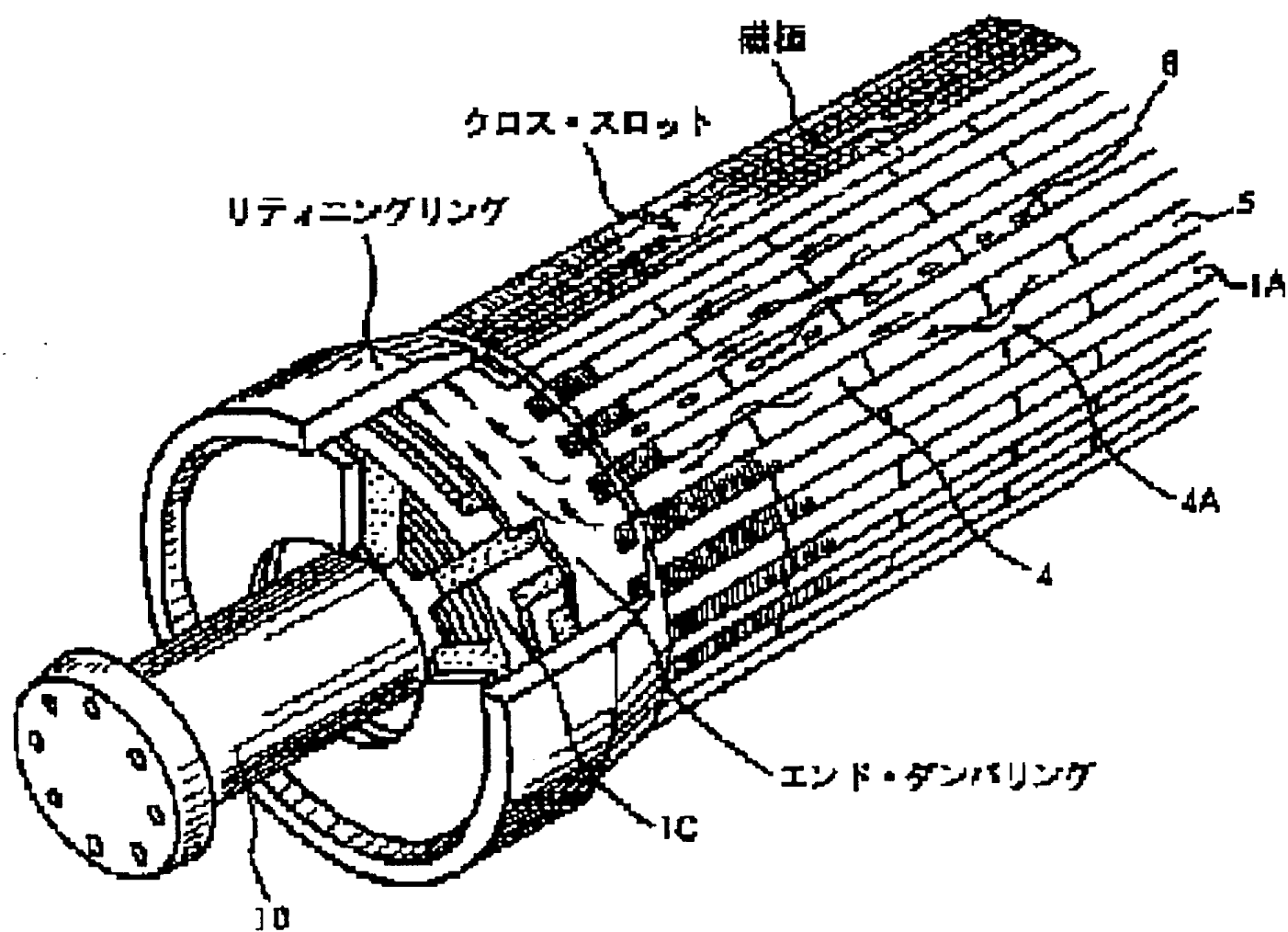
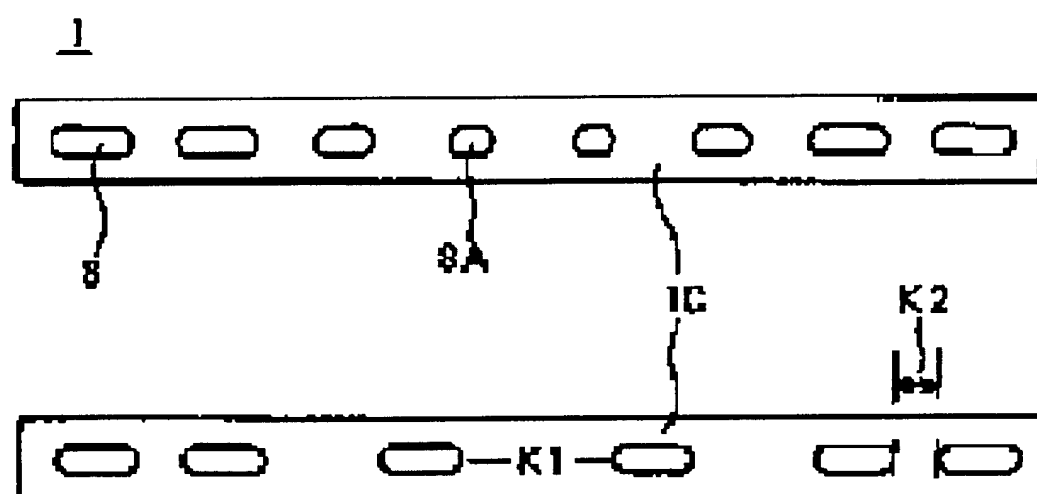
Veröffentlichungsnr. (Sek.) JP8317580
Veröffentlichungsdatum : 1996-11-29
Erfinder : ISHIHARA ATSUSHI; YAGI YASUOMI
Anmelder :: HITACHI LTD
Veröffentlichungsnummer : JP8317580
Aktenzeichen:
(EPIDOS-INPADOC-normiert) JP19950115459 19950515
Prioritätsaktenzeichen:
(EPIDOS-INPADOC-normiert)
Klassifikationssymbol (IPC) : H02K1/32 ; H02K3/24
Klassifikationssymbol (EC) :
Korrespondierende Patentschriften

Bibliographische Daten

PURPOSE: To provide the rotor of a rotating electric machine where the cooling efficiency of field winding is improved and the rotor is downsized.

CONSTITUTION: This rotor is equipped with the iron core 1A of a rotor 1, a plurality of slot grooves 5 provided in the circumferential direction of the iron core 1A, field windings 1C inserted through insulators in the slot grooves 5, subslots passing in the axial direction of the iron core 1A and the field winding 1C, and a plurality of cooling holes 8 provided in the axial direction of the insulators leading to the subslots and the field windings 1C, and the cooling holes 8 are provided with cooling holes 8A whose diameters are made smaller as they go toward the center from the ends of field windings.

Daten aus der **esp@cenet** Datenbank - - I2



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-317580

(43) 公開日 平成8年(1996)11月29日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|------|--------|---------|--------|
| H 0 2 K | 1/32 | | H 0 2 K | B |
| | 3/24 | | 3/24 | C |

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 4 頁)

| | | | |
|-----------|-----------------|----------|--|
| (21) 出願番号 | 特願平7-115459 | (71) 出願人 | 000005108 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 |
| (22) 出願日 | 平成7年(1995)5月15日 | (72) 発明者 | 石原 篤 茨城県日立市幸町三丁目1番1号 株式会社日立製作所日立工場内 |
| | | (72) 発明者 | 八木 恭臣 茨城県日立市幸町三丁目1番1号 株式会社日立製作所日立工場内 |
| | | (74) 代理人 | 弁理士 小川 勝男 |

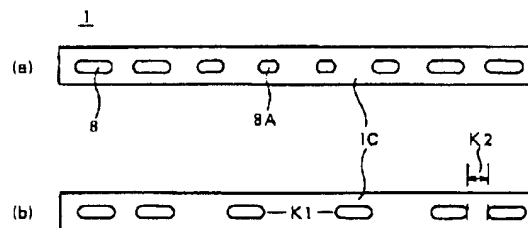
(54) 【発明の名称】 回転電機の回転子

(57) 【要約】

【目的】 本発明の目的は、界磁巻線の冷却効率を向上させ回転子を縮小化した回転電機の回転子を提供することにある。

【構成】 本発明の回転電機の回転子は、回転子1の鉄心1Aと、鉄心1Aの周方向に設けた複数のスロット溝5と、スロット溝5に絶縁物2を介して挿入した界磁巻線1Cと、鉄心1Aと界磁巻線1Cとの軸方向に貫通するサブスロット6と、サブスロット6に連通する絶縁物2と界磁巻線1Cとの軸方向に設けた複数の冷却穴8とを備え、複数の冷却穴8は界磁巻線端部より中央部に行くに従い順次径を小さくした冷却穴8Aを設けることある。

図 1



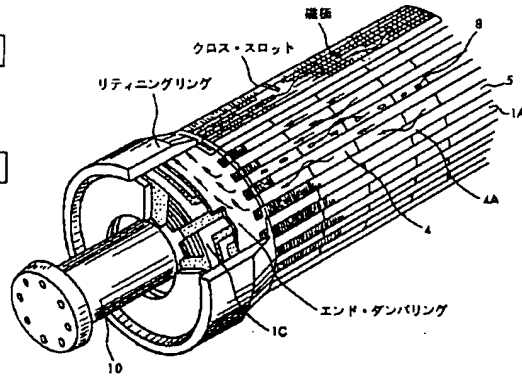
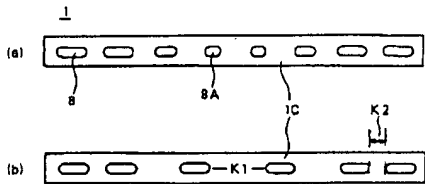
0...ロータシャフト、11...オリフィス、12...界磁巻線端部。

【図1】

【図2】

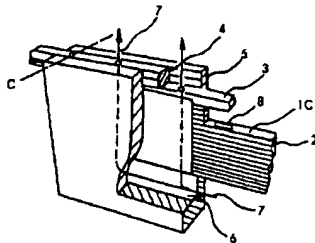
図 1

図 2



【図3】

図 3



【図4】

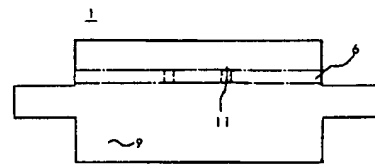
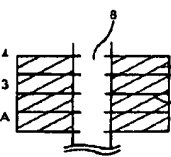
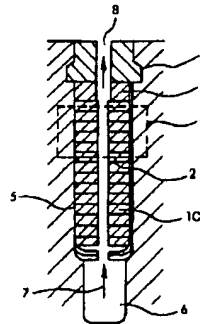
【図5】

【図6】

図 4

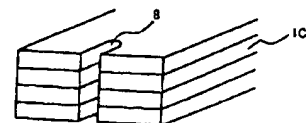
図 5

図 6



【図9】

図 9



【図7】

【図8】

図 7

図 8

